Digitale full-HD-camcorder

MEDION® LIFE® P47010

Handleiding

08/09

MD 85960

Inhoudsopgave

Veiligheidsadviezen....2
Verwondingsgevaar....2
Voorkomen van schade aan de camcorder....3
De camcorder....4
Inhoud van de verpakking....4
Beschrijving van het apparaat....4
Overzicht van het apparaat....5
Voorbereiding....6
Accu- en kaartvak openen....6
Accu plaatsen en verwijderen....6
SD-/SDHC-geheugenkaart plaatsen en verwijderen....6
Accu- en kaartvak sluiten....6
Accu opladen....6
Basisbediening....7
Camcorder in- en uitschakelen....7
Van bedrijfsmodus veranderen....7
Het scherm in de opnamemodus....7
Opnamen maken....8
Films....8
Foto's....8
Geheugen....8
Het menu in de opnamemodus....9
Schermmenu's bedienen....9
Menu Film-Modus (Filmmodus)....9
Menu Kamera-Modus (Cameramodus)....10
Menu Effekt (Effect)....10
Menu Einstellung (Instelling)....11
Opnamen afspelen....13
Films afspelen op het LCD-scherm....13
Foto's bekijken op het LCD-scherm....13
Weergave op een televisietoestel....14
Functies in weergavemodus....15
Weergavefuncties bij filmen....15
Weergavefuncties bij fotograferen....15
Meegeleverde software....17
Films en foto's overbrengen naar een computer....17
Arcsoft MediaImpression....17
You Tube Direct....19
Fouten corrigeren....20
Reinigen....21
Technische gegevens....21
Verwijdering....22

Veiligheidsadviezen

- Dit apparaat is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en/of kennis, tenzij deze personen onder toezicht staan van of zijn geïnstrueerd in het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat gaan spelen.
- Houd de verpakkingsfolie uit de buurt van kinderen. Er is sprake van verstikkingsgevaar.

Verwondingsgevaar

Voorkomen van elektrische schokken

- Open nooit de behuizing van de camcorder of van de netadapter, behalve om de accu of SD-/SDHC-kaart te plaatsen.
- Sluit de netadapter uitsluitend aan op een volgens voorschrift geïnstalleerd 230 V, 50 Hz stopcontact.
- Teneinde de netadapter in geval van nood eenvoudig en snel te kunnen loskoppelen van het voedingsnet moet het stopcontact vrij toegankelijk zijn en zich in de buurt van het apparaat bevinden.
- Knik of beschadig het netsnoer niet.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde netadapter.
- Voorkom dat er vocht of vloeistoffen in de camcorder of de netadapter kunnen binnendringen.
- Raak de netadapter niet met vochtige handen aan.
- Gebruik de camcorder nooit met een beschadigde netadapter.
- Als de netadapter of het bijbehorende snoer beschadigd is geraakt moet deze, om gevaar te voorkomen, worden vervangen door een netadapter van hetzelfde type. Neem in dat geval contact op met ons serviceadres.
- Schakel de camcorder bij storingen onmiddellijk uit.
- Stel de camcorder en de netadapter niet bloot aan druip- of spatwater.
- Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen, op het apparaat of de netadapter, of in de onmiddelijke omgeving hiervan, en bescherm alle onderdelen tegen druip- en spatwater. Het voorwerp kan omvallen, waarbij de vloeistof de elektrische veiligheid nadelig kan beïnvloeden.

Explosiegevaar

- Stel de batterijen resp. accu's nooit bloot aan overmatige hitte zoals door zonneschijn, vuur, enz.!
- Gooi de accu niet in het vuur.
- Sluit batterijen resp. accu's niet kort.
- Haal batterijen of accu's niet uit elkaar.

LET OP! Explosiegevaar bij onoordeelkundige vervanging van de accu. Vervang deze alleen door eenzelfde of gelijkwaardig type.

Brandgevaar

- Rol het netsnoer altijd volledig uit.
- Zorg voor voldoende ventilatie en dek de netadapter nooit af.
- Er mag geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op of in de nabijheid van het apparaat worden gebruikt.

Vergiftigingsgevaar

- Houd de accu uit de buurt van kinderen.

Corrosiegevaar

- Haal een lege accu meteen uit het apparaat. Accu's kunnen gaan lekken. Vermijd het contact met huid, ogen en slijmvliezen. Bij contact met batterijzuur moeten de desbetreffende lichaamsdelen direct met een ruime hoeveelheid helder water worden afgespoeld en moet onmiddellijk contact worden opgenomen met een arts.

Gevaar voor de ogen

- Gebruik de flitser niet dicht bij uw ogen.
- Flits niet in de ogen van personen of dieren bij gebruik van de camerafunctie.
- Houd met name bij kleine kinderen een afstand van minimaal een meter tot de ingebouwde flitser aan.

Voorkomen van schade aan de camcorder

- Haal een leeggelopen accu meteen uit de camcorder. Maak de contacten schoon voordat u een nieuwe accu plaatst.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde lithium-ionaccu's van het type NP60.
- Controleer, voordat u de accu plaatst, of de contacten in de camcorder en op de accu schoon zijn. Reinig vuile contacten met een droge, schone doek of met een potloodgum.
- Raak de lens en de lensvatting niet aan.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde netadapter.

Voorkomen van schade aan de accu

- Draai nooit de polariteit om. Let erop dat de plus- (+) en minpool (-) juist zijn geplaatst om kortsluiting te vermijden.
- Zorg ervoor dat de accu nooit in aanraking komt met vloeistoffen.
- Door rechtstreekse invloed van warmte kan de accu beschadigd raken. Stel de camcorder daarom niet bloot aan warmte.
- Haal de accu uit de camcorder als u het apparaat langere tijd niet wilt gebruiken.

Voorkomen van schade door breuken

- Laat de camcorder niet vallen.
- Leg bij het dragen van de camcorder de draagriem om uw pols.

Voorkomen van gegevensverlies

- Onderbreek nooit de stroomvoorziening tijdens de verwerking van gegevens.

Voorkomen van schade aan SD-/SDHC-kaarten

- Verwijder nooit de SD-/SDHC-kaart uit de camcorder tijdens het opslaan van gegevens.

Bescherming bieden tegen condens

- Vermijd snelle temperatuurwisselingen.
- Berg de camcorder op in een beschermhoes of in een plastic zak voordat u het apparaat blootstelt aan een snelle temperatuurwisseling.
- Wacht even met het aansluiten van de netadapter nadat het apparaat van een koude in een warme ruimte gebracht wordt. Als het apparaat op kamertemperatuur is, kan het zonder problemen worden aangesloten op de lader.

Gebruik resp. bewaar de camcorder niet in direct zonlicht of bij hoge temperaturen.

Bij lage temperaturen kan de capaciteit van de accu door vertraging van de chemische reactie duidelijk afnemen. Houd tijdens opnamen bij koud weer een tweede accu gereed op een warme plek (bijvoorbeeld uw broekzak).

Dit teken op uw camrecorder geeft aan dat de camcorder voldoet aan de EU-richtlijnen (Europese Unie) voor storende straling. CE staat voor Conformité Européenne (Europese Conformiteit).

Dit toestel is bedoeld voor privégebruik en niet voor toepassing in de zware industrie.

De camcorder

Inhoud van de verpakking

Controleer na het uitpakken of de volgende onderdelen aanwezig zijn:

- Camcorder
- Netadapter
- USB-kabel
- HDMI-kabel
- AV-kabel
- Opbergtasje
- 2 x Li-ionaccu
- Cd met software en uitgebreide bedieningshandleiding
- Beknopte handleiding en garantiepapieren

Beschrijving van het apparaat

De camcorder biedt het volgende in één handzaam apparaat:

- de functies van een digitale camcorder,
- een digitale camera.

In plaats van over een zoeker beschikt de camcorder over een LCD-scherm met hoge resolutie, waarmee u uw opnamen kunt bekijken. Het LCD-scherm dient daarnaast voor het weergeven van de schermmenu's waarmee u uw instellingen kunt uitvoeren.

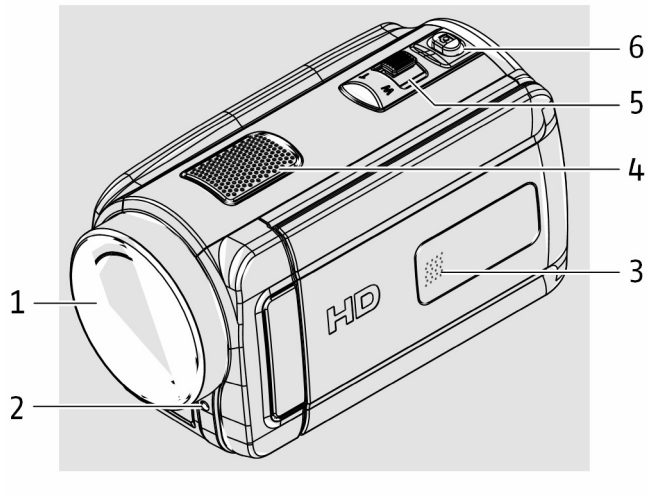
De camcorder beschikt over een optische 5-voudige zoomfunctie en kan films opnemen met een maximale resolutie van HD 1920 x 1080 en foto's maken met een resolutie van 2592 x 1944 (5 megapixels).

De bruikbare interne opslagcapaciteit bedraagt ca. 74 MB. Hierdoor kunt u ook foto's maken of korte filmpjes opnemen als geen SD-/SDHC-kaart in het apparaat is geplaatst.

De camcorder kan zonder problemen via USB op een computer of via HDMI op een televisie met HD-ondersteuning worden aangesloten.

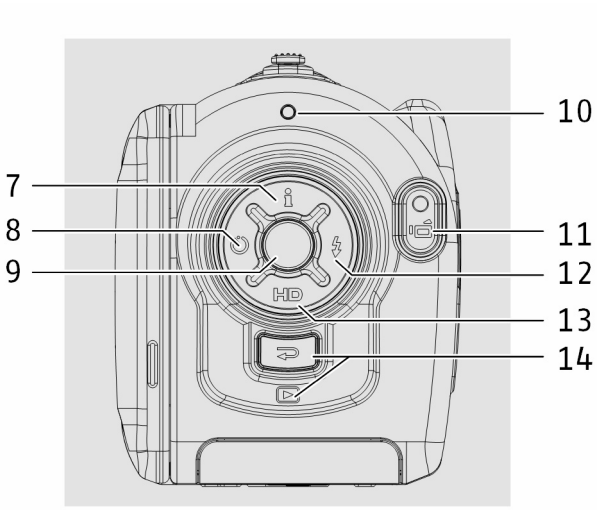
Overzicht van het apparaat

Voorzijde



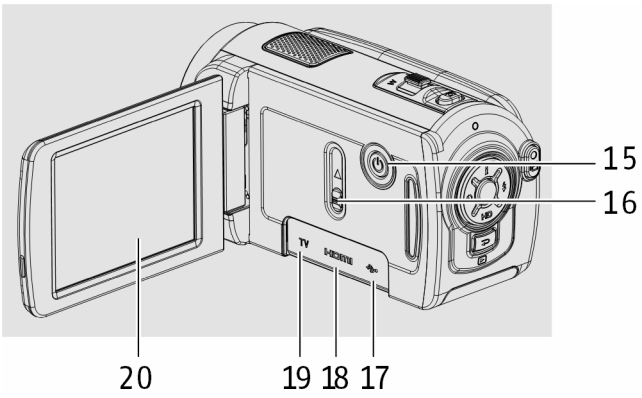
1. Lens
2. LED voor zelfontspanner
3. Microfoon
4. Luidspreker
5. Tuimelschakelaar **TELE/GROOTHOEK**:
   T: Telezoom; **W**: Groothoek
6. **Sluiterknop voor fotograferen (FOTO)**

Achterzijde



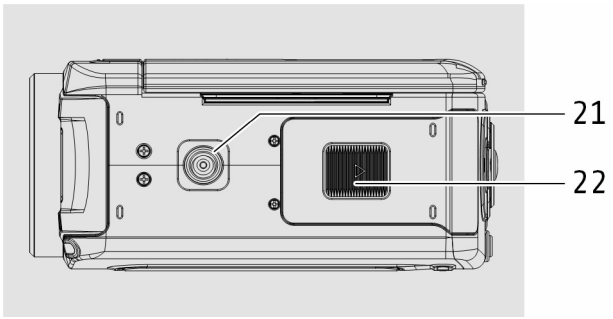
7. Richtingstoets **OMHOOG**;
   i : Scherminformatie in- en uitschakelen
8. Richtingstoets LINKS;
   : zelfontspanner
9. OK-toets: selectie bevestigen; menu openen
10. Bedrijfs-LED
11. **Sluiterknop voor filmen (FILM)**
12. Richtingstoets **RECHTS**;
    : flits voor foto-opnamen selecteren
13. Richtingstoets **OMLAAG**;
    HD: resolutie voor filmopnamen selecteren
14. Toets MODUS: overschakelen tussen opname- en weergavemodus;
    menu sluiten

Geopend LCD-scherm



15. Aan/uit-toets
16. Schuif voor aansluiting
17. USB-uitgang, aansluiting voor netadapter
18. HDMI-uitgang
19. TV-uitgang
20. LCD-scherm

Onderzijde



21. Schroefdraad voor statief
22. Onder het klepje:
    vak voor accu en geheugenkaart

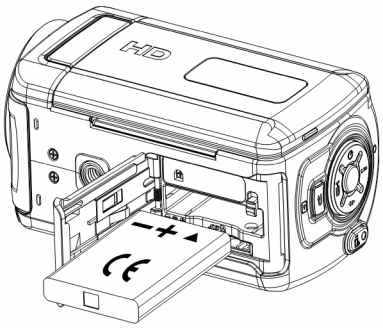
Voorbereiding

Accu- en kaartvak openen

Het accu- en kaartvak bevindt zich aan de onderzijde van de camera.

- Pak de camcorder zo vast dat het klepje van het accuvak naar boven wijst.
- Verwijder het klepje in de richting van de achterzijde van het apparaat.

Accu plaatsen en verwijderen

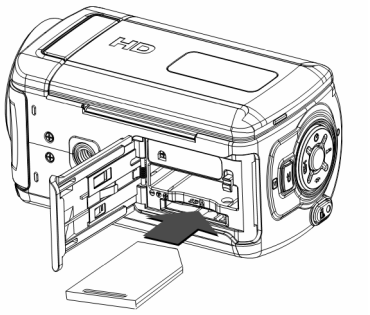


- Trek de grijze vergrendelingshendel bij het accuvak vandaan.
- Plaats de accu op de aangegeven wijze, met het label naar boven, in het daarvoor bestemde vakje.

Draai nooit de polariteit om. Let erop dat de plus- (+) en minpool (-) juist zijn geplaatst om kortsluiting te vermijden.

- U kunt de accu verwijderen door de grijze vergrendelingshendel van het accuvak vandaan te trekken en de accu uit het apparaat te trekken.

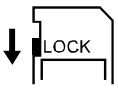
SD-/SDHC-geheugenkaart plaatsen en verwijderen



- Pak een SD-/SDHC-geheugenkaart en schuif deze in de SD-/SDHC-kaartsleuf, zoals hier aangegeven.
- U kunt de geheugenkaart verwijderen door op de geheugenkaart te drukken totdat u een klik hoort in de sleuf en deze vervolgens los te laten. De geheugenkaart wordt automatisch een stukje uit de sleuf gedrukt, zodat u de kaart kunt verwijderen.

Geheugenkaart vergrendelen

Als u foto's wilt opslaan op de geheugenkaart, moet u erop letten dat de geheugenkaart niet is vergrendeld.

Ontgrendelde geheugenkaart		Vergrendelde geheugenkaart	

Accu- en kaartvak sluiten

- Sluit het klepje door dit dicht te klappen en het vervolgens in de richting van de voorzijde van de camcorder te schuiven totdat het vastklikt.

Accu opladen

- U kunt de accu opladen door de meegeleverde netadapter aan te sluiten op de camcorder.
- Steek de stekker van de netadapter in een stopcontact van 230 V, 50 Hz.

Het duurt ongeveer zes uur voordat de accu de eerste keer volledig is opgeladen. Tijdens het opladen knippert het bedrijfslampje (LED) rood.

Instructies voor de correcte omgang met accu's kunt u vinden in het hoofdstuk Veiligheidsadviezen.

Basisbediening

Camcorder in- en uitschakelen

- U kunt de camcorder activeren door het LCD-scherm omhoog te klappen. Op het scherm verschijnen indicaties en het bedrijfslampje (LED) brandt groen.
- U kunt de camcorder uitschakelen door het scherm weer dicht te klappen of op de aan/uit-toets te drukken.
- Als het LCD-scherm is opengeklapt kunt u de camera in- of uitschakelen met de aan/uit-toets.

Van bedrijfsmodus veranderen

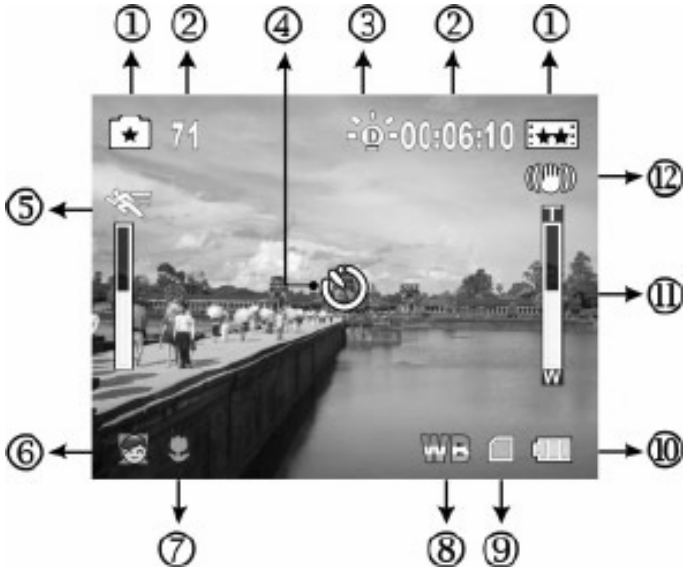
De camera heeft een opname- en weergavemodus.

Na de start bevindt de camcorder zich standaard in de opnamemodus. U kunt direct foto's maken of films opnemen (zie pagina 3, Opnamen maken).

- U kunt van de opnamemodus overschakelen naar de weergavemodus door op de toets MODUS te drukken.
- U kunt vanuit de weergavemodus teruggaan naar de opnamemodus door nogmaals op de toets MODUS te drukken.

Het scherm in de opnamemodus

Het LCD-scherm geeft behalve de opnamen de volgende informatie over de opname-instellingen weer:



1	Filmresolutie: FH HD (1080p, 30 fps), HD (720p, 30 fps), ★★★ WVGA (60 fps), ★★ VGA (30 fps), ★ QVGA (30 fps)
	Fotoresolutie: Hoog, Standaard, Laag
2	71 Aantal foto's dat bij de huidige resolutie kan worden opgenomen
	14:26:08 Resterende filmduur bij de ingestelde resolutie
3	Automatische flits, Rode-ogenreductie, Flits uit, Digitaal licht: breidt het bereik van het achtergrondlicht uit en verhoogt het contrast, zodat het onderwerp lichter en duidelijker wordt weergegeven.
4	Zelfontspanner
	Bewegingsdetectie

5	Scène-instelling: Huid, Nacht, Tegenlicht, Direct op het schermbeeld te zien: Zwart-wit, Klassiek (Sepia), Negatief, Auto
6	Macrofuncties ingeschakeld
7	WB Witbalans
8	SD-/SDHC-kaart geplaatst
9	Volledige acculading, Gemiddelde acculading, Geringe acculading, Accu leeg
10	Zoomweergave Zoom (1080p): 1X - 10X (5X optische zoom + 2X digitale zoom) Andere resoluties:1X - 20X (5X optische zoom + 4X digitale zoom)

Opnamen maken

Films

Als u een film wilt opnemen, gaat u als volgt te werk:

- Klap het LCD-scherm omhoog.
- Selecteer met TELE/GROOTHOEK het gewenste beeldsegment.
- U kunt het opnemen van de film starten door op de sluiterknop voor filmen (FILM) te drukken.

Tijdens filmopnamen is de microfoon ingeschakeld. Er wordt automatisch geluid opgenomen.

Tijdens de filmopname wordt de tijd weergegeven op het LCD-scherm (uren: minuten: seconden). Aan het begin van de opname brandt het bedrijfslampje (LED) kort rood; tijdens de opname brandt het groen.

- U kunt de filmopname beëindigen door nogmaals op de sluiterknop voor filmen (**FILM**) te drukken.

Foto's

Als u foto's wilt maken, gaat u als volgt te werk:

- Klap het LCD-scherm omhoog.
- Selecteer met TELE/GROOTHOEK het gewenste beeldsegment.

- Kies eventueel een flitsinstelling met de flits-toets :
  - Automatische flits
  - Rode-ogenreductie
  - Flits uit
  - Digitaal licht: breidt het bereik van het achtergrondlicht uit en verhoogt het contrast, zodat het onderwerp lichter en duidelijker wordt weergegeven.
- Druk de **sluiterknop voor fotograferen** (FOTO) een stukje in. Er wordt een scherpstelkader weergegeven.
- Stel scherp op uw onderwerp en druk de **sluiterknop voor fotograferen (**FOTO) helemaal in.

Als u foto's van dichtbij wilt maken, schakelt u de macrofunctie in.

Geheugen

Als er een geheugenkaart is geplaatst, worden de opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
Als er geen geheugenkaart is geplaatst, worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.

Het menu in de opnamemodus

Het schermmenu is bij levering ingesteld op Engels.
U kunt de menutaal wijzigen: zie pagina 3.

U kunt het menu openen door eenmaal op de **OK-toets** te drukken.
In het hoofdmenu vindt u vier extra, door bijbehorende symbolen weergegeven menu's.

- **Film-Modus (Filmmodus)**
- **Kamera-Modus (Cameramodus)**
- **Effekt (Effect)**
- **Einstellung (Instelling)**

Schermmenu's bedienen

- U kunt een menu selecteren door op de richtingstoetsen **LINKS** en **RECHTS te drukken**.
- U kunt omhoog en omlaag navigeren in de schermmenu's door de richtingstoetsen OMHOOG en OMLAAG te gebruiken.
- U kunt kiezen uit de opties in een menu door op LINKS of RECHTS te drukken.
- Bevestig een gewijzigde instelling met OK. De nieuwe instelling wordt dan opgeslagen.
- Met de toets MODUS kunt u het menu op elk gewenst moment weer sluiten.

Menu Film-Modus (Filmmodus)

In het menu "Film-Modus" (Filmmodus) voert u instellingen uit voor de filmopname.

Resolution (Resolutie)

Voor de filmkwaliteit kunt u kiezen uit de volgende instellingen:

Instelling	*Resolutie*
HD (1080 p)	1920 x 1080 (30 fps)
D1 (720 p)	1280 x 720 (30 fps)
WVGA	848 x 480 (30 fps)
VGA	640 x 480 (30 fps)
QVGA	320 x 240 (30 fps)

De geselecteerde resolutie blijft actief totdat u een andere resolutie kiest.

Stabilization (Stabilisatie)

Als het risico van onscherpe beelden door trillen van de camera bestaat, kunt u met deze instelling voorkomen dat de camera gaat trillen.

Deze functie is alleen beschikbaar als de resolutie is ingesteld op HD (720 p).
Het opgenomen beeld wordt kleiner als de stabilisatiefunctie is ingeschakeld. De digitale zoom wordt uitgeschakeld als de beeldstabilisatie actief is.

Motion Detect (Bewegingsdetectie)

Bij deze instelling kunt u automatisch video-opnamen maken zodra er drie seconden lang beweging wordt waargenomen in het beeldsegment.
De opname wordt automatisch gestopt als gedurende meer dan drie seconden geen beweging is gedetecteerd.

Menu Kamera-Modus (Cameramodus)

Resolution (Resolutie)

Voor de beeldkwaliteit kunt u kiezen uit de volgende instellingen:

Instelling	*Uitleg*
High (Hoog)	Selecteer deze instelling als u foto's door een fotocentrale wilt laten ontwikkelen of vergroten.
Std (Standaard)	Selecteer deze instelling als u de foto's wilt afdrukken of op een foto-cd wilt branden.
Low (Laag)	Selecteer deze instelling als u foto's wilt gebruiken op internet of per e-mail wilt versturen.

Selftimer (Zelfontspanner)

Met de zelfontspanner kunt u fotograferen met tijdsvertraging. Als u bijvoorbeeld zelf mee wilt worden gefotografeerd, kunt u de zelfontspanner gebruiken.

- Selecteer in het menu **Selftimer** (Zelfontspanner de instelling **On (Aan)**.
- Sluit het menu. Op het scherm wordt het symbool voor de zelfontspanner weergegeven.
- Druk op de sluiterknop.

Na activering verstrijken ongeveer tien seconden totdat de foto wordt gemaakt. Gedurende deze tijd knippert het lampje van de zelfontspanner langzaam. Kort voor de opname gaat het lampje sneller knipperen.

- U kunt onscherpe beelden door trillen van de camera voorkomen door deze op een vlakke, stabiele ondergrond te plaatsen of een statief te gebruiken voor de opname.

De instelling van de zelfontspanner blijft slechts voor één opname actief. Daarna wordt de normale opnamemodus weer ingesteld op de camera.

Menu Effekt (Effect)

In het menu "Effekt" (Effect) geeft u de beeldeffecten voor de film- en foto-opname aan.

Macro Mode (Macromodus)

Met de macromodus kunt u objecten opnemen op een afstand van 1 – 80 cm.

- Kies in het menu Macromodus de instelling Macro en bevestig met **OK**.
- Als het menu gesloten is, wordt op het scherm nu de aanduiding Macro "🌷" weergegeven.
- U kunt de macromodus beëindigen door in het menu Macromodus de instelling Normaal te kiezen en te bevestigen met **OK**.

Scene (Scène)

Kies de gewenste modus op basis van het desbetreffende onderwerp.

Instelling	*Uitleg*
Auto	Opname zonder speciaal effect op de foto.
Skin (Huid)	Opname met een effect waarbij de huidtinten er natuurlijker uitzien.
Night (Nacht)	De Nachtmodus wordt gebruikt voor nachtopnamen en bij slecht licht.
Backlight (Tegenlicht)	Hiermee kunt u opnamen maken als het te fotograferen object zich vóór een lichtbron bevindt.
B/W (Z/W)	Hiermee wordt de opname omgezet in een zwart-witfoto
Classic ("Sepia")	Hiermee worden de kleuren in de opname omgezet in bruintinten.
Negative (Negatief)	Hiermee wordt de foto omgezet in een negatief

WB (Witbalans)

De camera stelt automatisch de witwaarde (witbalans) in.

- Als u tijdens het maken van een foto een kleurflits op het LCD-scherm opmerkt, wijzigt u de instelling van de witbalans.

De volgende instellingen zijn beschikbaar:

Instelling	*Uitleg*
Auto	De camera stelt automatisch de witbalans in.
Daylight	Voor opnamen bij daglicht.
Fluorescent	Voor opnamen bij TL-licht
Tungsten	Voor opnamen bij gloeilampenlicht.

ISO

Met deze functie kunt u bij het fotograferen de lichtgevoeligheid aanpassen op basis van de verlichtingsomstandigheden.

Gebruik bij een slecht verlichte opnamelocatie een hogere ISO-waarde en bij betere verlichtingsomstandigheden een lagere ISO-waarde.

- Maak een keuze uit **Auto**, 800 en 1600.

Menu Einstellung (Instelling)

In het menu "Einstellung" (Instelling) wijzigt u de basisinstellingen voor het apparaat.

Sound (Geluid)

Hiermee kunt u de toetsgeluiden in- of uitschakelen.

- U kunt de toetsgeluiden uitschakelen door **Off** (**Uit)** te selecteren en op **OK** te drukken.

Information (Informatie)

Hiermee kunt u de scherminformatie in- of uitschakelen.

- U kunt de scherminformatie uitschakelen door **Off** (**Uit)** te selecteren en op **OK** te drukken.

Ook met de toets OMHOOG (**i**) kunt u de scherminformatie in- en uitschakelen.

Time Setting (Tijd instellen)

Hiermee stelt u datum en tijd in zodat uw opnamen de juiste datum bevatten.

De tijd wordt weergegeven in de 12-uursmodus AM/PM.

- Bevestig de waarde in het menu **Time Setting** met **OK**. Het tijdmenu wordt nu geopend. Het jaartal is gemarkeerd.
- Stel een waarde in met de toetsen **OMHOOG/OMLAAG**.
- Ga met RECHTS/LINKS naar een ander veld.
- Let er bij het instellen van de uren (1 – 12) op of er rechts **AM** of **PM** wordt weergegeven.
  AM: uren van 00:00 tot 11:59;
  PM: uren van 12:00 tot 23:59.
- U kunt de gewijzigde instellingen overnemen door op **OK** te drukken.

Format (Formatteren)

Hiermee kunt u het geheugen opnieuw formatteren.

- Als een geheugenkaart is geplaatst, wordt de kaart geformatteerd.
- Als geen geheugenkaart is geplaatst, wordt het interne geheugen geformatteerd.

LET OP!

Als u het geheugen formatteert, worden alle daarin opgeslagen gegevens gewist.

Controleer of er zich geen belangrijke gegevens meer in het geheugen of op de SD-/SDHC-kaart bevinden.

- Selecteer de optie **Format** (**Formatteren)** en druk vervolgens op **OK**. Op het scherm wordt een controlevraag weergegeven.
- U kunt het formatteren afbreken door de optie **No** (Nee) te selecteren. Het menu wordt gesloten en de gegevens blijven behouden.
- Als u de gegevens wilt wissen, selecteert u de optie **Yes** (Ja) en drukt u op **OK**. Het menu wordt gesloten en het geheugen wordt geformatteerd.

TV

U kunt de camera instellen op verschillende TV-systemen.

- U kunt kiezen uit PAL (50 Hz) en NTSC (60 Hz).
- U kunt de instellingen wijzigen door op **OK** te drukken.

Language (Taal)

Met deze instelling kunt u de taal van het schermmenu instellen.

- Selecteer met LINKS/RECHTS de gewenste taal.
- U kunt de gekozen instellingen overnemen door op **OK** te drukken.

Default Setting (Fabrieksinstelling)

Met deze functie kunt u de fabrieksinstellingen van de camcorder herstellen.

- Druk op de toets **OK**.
  Op het scherm wordt een controlevraag weergegeven.
- Als u de huidige instellingen wilt behouden, selecteert u de optie **No** (Nee).
- Als u de fabrieksinstellingen wilt overnemen, selecteert u de optie **Yes** (Ja).
- Druk op **OK**. Het menu wordt gesloten.

Overzicht van de fabrieksinstellingen

Instelling	**Fabrieksinstelling**
Resolutie	HD (1080) voor Film Standard (Standaard) voor Foto
Flits	Uit
Zelfontspanner	Uit
Scène	Auto
Geluid	Aan
Informatie	Aan
TV	PAL
Taal	Engels
Volume	Niveau 12
Macro	Normal (Normaal)

Opnamen afspelen

Films afspelen op het LCD-scherm

- Druk op de toets MODUS. Het hoofdmenu van de weergavemodus wordt weergegeven.
- Selecteer met RECHTS/LINKS de menuoptie **MOVIE** (**Film**).
- Druk op **OK**.
  Er worden voorbeeldafbeeldingen van de filmopnamen weergegeven. Boven aan het scherm worden het filmnummer en het aantal opnamen weergegeven.
- Selecteer een film met RECHTS/LINKS.
- Druk op **OK** om de voorbeeldafbeelding groot weer te geven.
- U kunt de weergave starten door op de sluiterknop voor filmen (FILM) te drukken.

Weergavefuncties

- U kunt tijdens de weergave van een film snel vooruit- resp. terugspoelen door **RECHTS**/**LINKS** te selecteren.
- Met de richtingstoetsen OMHOOG/OMLAAG kunt u tijdens het afspelen het volume aanpassen.
- Druk op **OK als u het afspelen wilt onderbreken en druk op de** sluiterknop voor filmen (FILM) om het afspelen te hervatten.
- Druk na het afspelen op de toets MODUS om terug te gaan naar de voorbeeldweergave.

Foto's bekijken op het LCD-scherm

- Druk op de toets MODUS. Het hoofdmenu van de weergavemodus wordt weergegeven.
- Selecteer met RECHTS/LINKS de menuoptie **PICTURE** (**Foto**).
- Druk op **OK**.
  Er worden voorbeeldafbeeldingen van de foto's weergegeven. Boven aan het scherm worden het fotonummer en het aantal opnamen weergegeven.
- Selecteer een foto met RECHTS/LINKS.
- Druk op **OK** om de foto groot weer te geven.

In- of uitzoomen op foto's

- U kunt het beeld op het LCD-scherm vergroten door **TELE**/**GROOTHOEK** richting "**T**" te schuiven.
- U kunt het beeld op het LCD-scherm verkleinen door **TELE**/**GROOTHOEK** richting "**W**" te schuiven.
- Er worden twee in elkaar liggende rechthoeken weergegeven. De buitenste rechthoek geeft de volledige foto aan. De binnenste rechthoek geeft het geselecteerde gedeelte van de foto aan. U kunt een bepaald deel van het beeld selecteren en vergroten door als volgt te werk te gaan:
- Schuif met **OMHOOG**/**OMLAAG** resp. **RECHTS**/**LINKS** de binnenste rechthoek naar het te vergroten segment.
- U kunt het segment vergroten door **TELE**/**GROOTHOEK** richting "**T**" te schuiven.
  Het geselecteerde segment wordt nu vergroot weergegeven.
- U kunt het segment weer verkleinen door **TELE**/**GROOTHOEK** richting "**W**" te schuiven.

Weergave op een televisietoestel

Camcorder aansluiten op een televisietoestel

- Sluit de zwarte stekker van de AV-kabel aan op de TV-uitgang van de camera.
- Sluit de witte en gele stekker van de AV-kabel aan op de desbetreffende aansluitingen op het televisietoestel.

Als u foto's hebt opgenomen in HD-formaat, sluit de camera met behulp van een HDMI-kabel aan op uw televisietoestel met digitale HDMI-ingang om uw in HD-indeling opgenomen foto's te kunnen bekijken met hoge resolutie.

Films en foto's weergeven op een televisietoestel

- Schakel het televisietoestel in.
  Zo lang de camera is aangesloten op een televisietoestel, is het LCD-scherm uitgeschakeld.
- Kies de film of foto op de hierboven beschreven wijze.
  De opnamen worden weergegeven op het televisietoestel.

Functies in weergavemodus

Weergavefuncties bij filmen

In de modus "Film-Wiedergabe" (Filmweergave) kunt u beschikken over een aantal extra functies.

Open een voorbeeldafbeelding van een film (zie Opnamen afspelen op pagina 13).

- Druk op OK. Het weergavemenu wordt geopend. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Delete (Wissen)**
- **You Tube Direct (Film markeren voor uploaden naar YouTube)**
- **Repeat One (Eén film herhalen)**
- **Repeat All (Alle films herhalen)**

Delete (Wissen)

- Selecteer met OMHOOG/OMLAAG de optie **Delete** (Wissen).
- Druk op OK om de wisfunctie te activeren.
- U kunt de huidige geselecteerde film wissen door op de richtingstoets OMLAAG te drukken.
- U kunt alle films wissen door op de richtingstoets OMHOOG te drukken.
- U kunt het wissen uitvoeren door "Ja" te selecteren.
- U kunt het proces afbreken door "Nein" (Nee) te selecteren.
- Druk op **OK**.

Als een geheugenkaart is geplaatst, kunt u alleen films verwijderen die zich op de geheugenkaart bevinden.

Als de geheugenkaart is vergrendeld, kunt u de films die zich op de geheugenkaart bevinden niet wissen.

You Tube Direct

Hier kunt u films aangeven die u met het programma ***You Tube Direct*** wilt uploaden. Het programma wordt op pagina 19 beschreven.

- Selecteer een voorbeeldafbeelding en druk op **OK**. (Als u een film wilt opgeven die zich in het interne geheugen bevindt, verwijdert u eerst de geheugenkaart.)
- Selecteer OMLAAG als u alleen deze film wilt specificeren en selecteer OMHOOG als u alle films wilt specificeren. Bevestig vervolgens met **OK**.

Repeat One (Eén herhalen)

- Selecteer met OMHOOG/OMLAAG de optie **Repeat One** (Eén herhalen).
- Druk op **OK**.
- De film wordt afgespeeld en eindeloos herhaald.

Repeat All (Alles herhalen)

- Selecteer met **OMHOOG/OMLAAG** de optie **Repeat All** (Alles herhalen).
- Druk op **OK**.
- Te beginnen met de huidige geselecteerde film worden alle films na elkaar afgespeeld en eindeloos herhaald.

Weergavefuncties bij fotograferen

In de modus "Foto-Wiedergabe" (Fotoweergave) kunt u beschikken over een aantal extra functies.

Open een foto (zie Opnamen afspelen op pagina 3).

- Druk op **OK**. Het weergavemenu wordt geopend. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Delete (Wissen)**
- **Lock (Vergrendelen)**
- **Slideshow (Diashow)**

Delete (Wissen)

- Selecteer met OMHOOG/**OMLAAG** de optie **Delete** (Wissen).
- Druk op OK om de wisfunctie te activeren.
- U kunt de huidige geselecteerde foto wissen door op de richtingstoets OMLAAG te drukken.
- U kunt alle foto's wissen door op de richtingstoets OMHOOG te drukken.
- U kunt het wissen uitvoeren door "Ja" te selecteren.
- U kunt het proces afbreken door "Nein" (Nee) te selecteren.
- Druk op **OK**.

Als er een geheugenkaart is geplaatst, worden de foto's op de geheugenkaart gewist.

Als de geheugenkaart is vergrendeld, kunt u de foto's die zich op de geheugenkaart bevinden niet wissen.

Als de te wissen foto's zijn vergrendeld, moeten deze eerst worden vrijgegeven voordat zij kunnen worden gewist.

Lock (Foto's vergrendelen en ontgrendelen)

Met deze functie kunt u een afzonderlijke foto of alle foto's tegelijk beveiligen tegen onopzettelijk wissen.

- Selecteer met **OMHOOG**/**OMLAAG** de optie **Lock** (Vergrendelen).
- Druk op OK om de vergrendelingsfunctie te activeren.
- U kunt de huidige geselecteerde foto vergrendelen door op de richtingstoets OMLAAG te drukken.
- U kunt alle foto's vergrendelen door op de richtingstoets OMHOOG te drukken.
  Er wordt een slotsymbool toegevoegd aan de foto('s).
- U kunt de vergrendeling opheffen door eveneens op OMHOOG te drukken voor "Alles" of op OMLAAG voor "Eén".

Slideshow (Diashow)

Met deze functie kunt u alle opgeslagen foto's na elkaar (als diashow) weergeven.

- Selecteer met OMHOOG/OMLAAG de optie **Slideshow** (Diashow).
- Druk op **OK**. De diashow wordt gestart.
- U kunt de diashow onderbreken door nogmaals op **OK** te drukken.

Meegeleverde software

Systeemvereisten

De camera kan alleen met de computer worden gebruikt als de computer aan de volgende systeemvereisten voldoet:

- Intel Pentium III-processor of sneller
- Windows XP/Vista
- DirectX 9.0c of hoger
- 256 MB RAM
- 1 GB vrije ruimte op de harde schijf
- 4x cd-rom-station
- 1 vrije USB-aansluiting

Films en foto's overbrengen naar een computer

- De foto's zijn beschikbaar in JPG-indeling. Zij bevinden zich in het interne geheugen of op uw SD-/SDHC-kaart in de map DCIM/100PHOTO.
- De films zijn beschikbaar in AVI-indeling. Zij bevinden zich in het interne geheugen of op uw SD-/SDHC-kaart in de map DCIM/200MOVIE.

De mappen worden automatisch aangemaakt op de SD-/SDHC-kaart.

U kunt uw films of foto's als volgt voor archivering of bewerking overbrengen naar de computer:

▸ Sluit de camera met de meegeleverde kabel aan op de USB-aansluiting van de computer.

Het lampje (LED) bij de **sluiterknop voor filmen (FILM)** brandt rood.

▸ Laad de films resp. foto's op uw computer.
▸ Meld de camera af van de computer.
▸ Verwijder de USB-kabel.

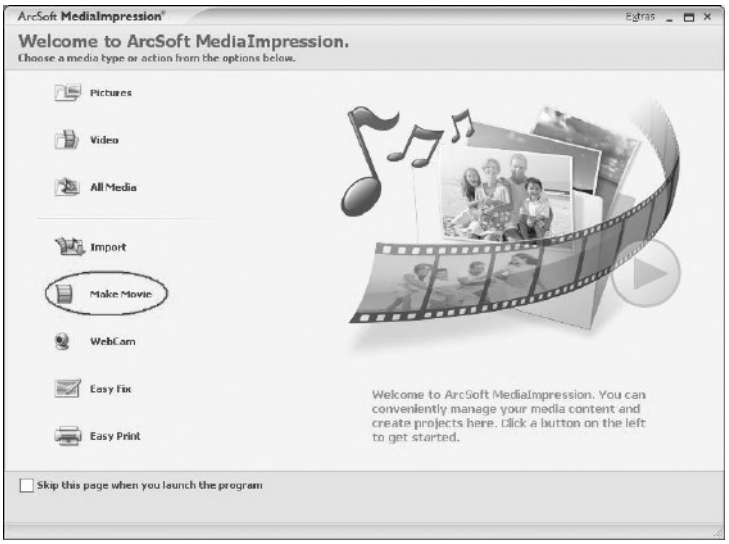
Arcsoft MediaImpression

De meegeleverde cd bevat het toepassingsprogramma **Arcsoft MediaImpression.**

Met Arcsoft MediaImpression kunt u uw films op dvd opslaan.

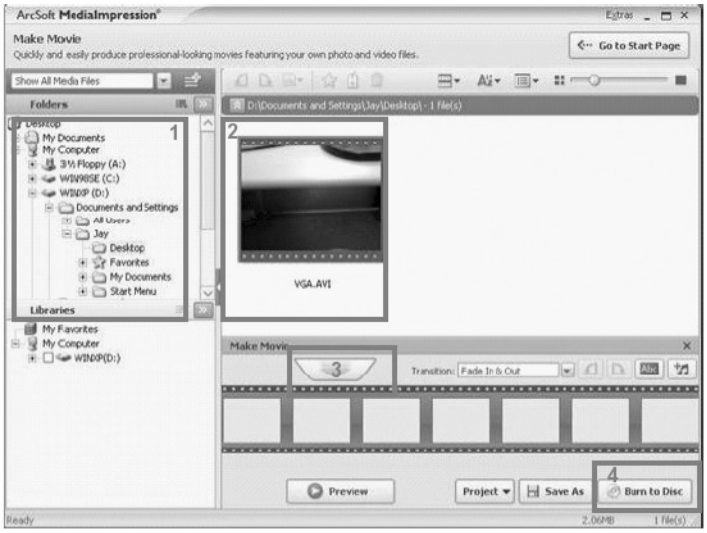
Zo maakt u een dvd:

▸ Plaats de cd
▸ Start **Arcsoft MediaImpression**
▸ Klik op "**Make Movie**" (Film maken)


ArcSoft MediaImpression
Extras
Welcome to ArcSoft MediaImpression.
Choose a media type or action from the options below.
Pictures
Video
All Media
Import
Make Movie
WebCam
Easy Fix
Easy Print
Welcome to ArcSoft MediaImpression. You can conveniently manage your media content and create projects here. Click a button on the left to get started.
Skip this page when you launch the program

Bij de eerste start van het programma wordt gevraagd of op de pc naar bestaande mediagegevens gezocht moet worden.

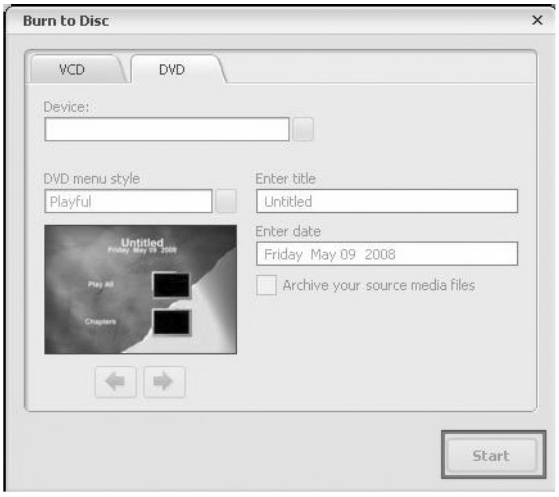
- Sleep de gewenste foto's of films naar het onderste "Filmbalk".



- Nadat u alle gewenste bestanden naar de onderste „Filmbalk“ hebt gesleept, klikt u op "**Burn to Disc**" (Branden naar schijf).

Voordat u begint met branden, kiest u het station waarin de blanco dvd is geplaatst.

- Vervolgens kunt u in het menu de vcd resp. dvd van een titel voorzien en er een datum voor invoeren. Daarnaast kunt u de vcd of dvd voorzien van een menu naar wens.
- Kies het bestand dat u wilt opslaan en klik op "**Start**" om te beginnen met branden.

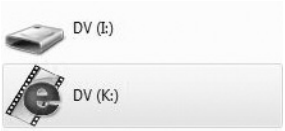


Als u, terwijl MediaImpression werkt, op de toets "F1" van uw toetsenbord drukt ziet u een gedetailleerde handleiding van het programma.

You Tube Direct

U kunt vanuit de camera rechtstreeks films uploaden naar *YouTube*. Hiertoe moet u over een account op ***YouTube*** beschikken.

- Sluit de camera met de USB-kabel aan op een pc met internettoegang.
- Selecteer onder de verwisselbare schijven het station met het YouTube-symbool (op de afbeelding: K:).



Het programma You Tube Direct wordt nu geopend.

Er worden voorbeeldafbeeldingen van uw films weergegeven. De aangegeven films zijn gemarkeerd met een symbool in de vorm van een wereldbol (zie het menu **You Tube Direct** op pagina 15).

- Als u alle gemarkeerde films wilt uploaden, klikt u op de knop aan de onderkant. Er wordt dan deze tekst weergegeven: "**Upload DV-selected video to You Tube**" ("Met de camera gemarkeerde video uploaden naar You Tube").

- U kunt ook in het voorbeeldvenster films markeren en vervolgens op de knop bovenaan klikken. Er wordt dan deze tekst weergegeven: "**Upload selected video to You Tube**" ("Geselecteerde video uploaden naar You Tube").

Het uploadvenster wordt nu geopend.

- Voer uw gegevens in en upload de film(s).

Fouten corrigeren

Fout	Oorzaak	Oplossing
De foto's/filmopnamen zijn onscherp.	De macromodus is ingeschakeld.	Schakel de macromodus uit.
	De lens is vuil.	Reinig de lens.
De foto's/filmopnamen bevatten een kleurflits.	De witbalans is niet correct ingesteld.	Stel de voor de belichtingscondities juiste witbalans in.
De foto's/filmopnamen hebben vreemde kleuren.	Er is een effect ingeschakeld.	Schakel het effect uit.
De foto's/filmopnamen zijn te donker of te licht.	Er is een onjuist flitsinstelling gebruikt bij het fotograferen.	Kies een andere flitsinstelling.
	De afstand tot het onderwerp is te groot.	Verklein de afstand tot het onderwerp.
De foto's/filmopnamen kunnen niet worden gewist.	De SD-/SDHC-kaart is vergrendeld.	Ontgrendel de SD-/SDHC-kaart.
	Het bestand is vergrendeld.	Ontgrendel het bestand.
De camera kan niet ingeschakeld worden.	De accu is leeg.	Laad de accu op.
De SD-/SDHC-kaart kan niet worden geplaatst.	De SD-/SDHC-kaart is niet correct in de kaartsleuf geschoven.	Plaats de SD-/SDHC-kaart op correcte wijze.
De camera wordt niet door de computer herkend.	Het camerastuurprogramma is niet op de computer geïnstalleerd.	Installeer het camerastuurprogramma.

Als deze aanwijzingen geen resultaat hebben, neemt u contact op met ons serviceadres. De benodigde gegevens kunt u vinden achterop dit document.

Voer in geen geval aanpassingen uit op het apparaat. Dit bevat geen onderdelen waarop de gebruiker onderhoud kann uitvoeren. Ongeautoriseerde aanpassingen maken de garantie ongeldig.

Reinigen

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt.

Gebruik voor het reinigen een droge, zachte doek. Gebruik geen chemische oplos- en schoonmaakmiddelen omdat deze het oppervlak en/of de opschriften van het apparaat kunnen beschadigen.

Technische gegevens

Beeldsensor	5 megapixel CMOS
Modi	HD-videokamera, digitale camera
Lens	F 3,5 – 3,7 (f = 6,8 – 34 mm)
Scherm	3" LCD
TV-norm	NTSC/PAL
Opslagmedium	128 MB intern (een gedeelte is gereserveerd voor de firmware), kaartsleuf voor SD-/SDHC-kaarten tot 16 GB SDHC.
Bestandsindelingen	Afbeelding: JPEG; Film: AVI
Instellingsbereik	Normaal: 10 cm~ ∞ Macro: 1 – 80 cm midden van beeld
Zoom	5-voudige optische zoom
Fotoresolutie	Hoch (Hoog) 4000 x 3000 (12 M; geïnterpoleerd) Standard (Standaard) 2592 x 1944 (5 M) Niedrig (Laag) 2048 x 1536 (3 M)
Filmresolutie	HD: (1080 p) 1920 x 1080 (30 fps) D1: (720 p) 1280 x 720 (30 fps) WVGA: 848 x 480 (30 fps) VGA: 640 x 480 (30 fps) QVGA: 320 x 240 (30 fps)
Pc-aansluiting	Mini-USB 2.0-aansluiting
Voeding	NP60 Lithium-ionaccu, 1050 mAh, 3,7 V

Verwijdering

Verpakking

Het apparaat is verpakt ter bescherming tegen transportschade. Verpakkingen zijn grondstoffen en kunnen worden hergebruikt of terug worden gebracht in de grondstoffenkringloop.

Apparaat

Gooi het apparaat aan het einde van zijn levensduur in geen geval bij het gewone huisvuil. Informeer bij de lokale autoriteiten naar mogelijkheden om het op een milieubewuste en correcte wijze af te voeren.

Batterijen

Lege batterijen horen niet bij het huisvuil. Batterijen moeten bij een verzamelpunt voor oude batterijen worden ingeleverd.